

PROGRAM KONTROLI JAKOŚCI *CBC-Monitor 2*

Mamy przyjemność poinformować Państwa, że została udostępniona nowa wersja programu oceniającego i porównującego wyniki kontroli hematologicznej.

Międzynarodowy sprawdzian hematologiczny oferowany przez firmę R&D Systems – USA jest zgodny z rekomendacjami LAB GTA 06 oraz standardami jakości w medycznych laboratoriach diagnostycznych.

Zaopatrując się we wzorce kontrolne krwi firmy R&D Systems dla dowolnego analizatora hematologicznego mogą Państwo bezpłatnie uczestniczyć w programie *CBC-Monitor 2*.

Nowa wersja oprogramowania jest bardzo przyjazna użytkownikowi i prosta w obsłudze.

Dzięki *CBC-Monitor 2* mogą Państwo na bieżąco śledzić wszystkie parametry QC uzyskiwane na analizatorze hematologicznym:

- ✓ dokładność
- ✓ współczynnik zmienności
- ✓ indeks odchylenia standardowego
- ✓ indeks precyzji
- ✓ indeks jakości
- ✓ rozkład Levey –Jennings'a

Instrukcja używania programu *CBC-Monitor 2*

(wersja dla zarejestrowanych użytkowników)

Logowanie do programu *CBC-Monitor 2*

Wejdź na stronę internetową: <http://cbcmonitor2.rndsystems.com/>

Kliknij ikonę **Sign In**

W pole **Email** wpisz Twój adres e-mail podany przy rejestracji

W pole **Password** wpisz Twoje hasło podane przy rejestracji

Zaakceptuj wpisane dane kliknięciem **SIGN IN**

Na otwartej stronie *My Analyzers* zostaną wyświetlone dane Twojego analizatora i wzorców kontrolnych których używasz.

Możesz dodać nowy analizator (wymagana jest ponowna rejestracja) lub w razie potrzeby modyfikować dane analizatora:

- ✓ Nadać nazwę analizatorowi
- ✓ Określić parametry które używasz i które będą oceniane
- ✓ Wybrać jednostki miary
- ✓ Uzupełnić numer seryjny analizatora

W polu **Analyzer** wybierz analizator który chcesz modyfikować. Dokonaj zmiany a następnie zatwierdź je klikając ikonę **SUBMIT**

UWAGA

*Wszystkie dane Twojego laboratorium oraz dane , które zostały wprowadzone do poprzedniej wersji programu zostały importowane przez *CBC-Monitor 2*. Możesz je edytować, drukować i raportować.*

Wprowadzanie nowych danych do programu *CBC-Monitor 2*

Kliknij ikonę **Detail Data**

W otwartym nowym oknie **Detail Data** wybierz z pola **Analyzer Name** analizator który używasz.

W polu **Data Period and Lot** wybierz datę (rok/miesiąc), numer serii i poziom materiału kontrolnego, których dotyczą nowe dane.

Do tabelki wprowadź datę oraz godzinę wprowadzania danych a następnie dane.

*Znacznik */ informuje, że dla tego materiału dane były już wprowadzane ale można je uzupełniać.*

Kliknij **SUBMIT** w celu zapamiętania wprowadzonych wyników.

Poczekaj na komentarz do wprowadzonych danych (górze strony pod logo CBC-Monitor)

Usuń wszystkie wartości zaznaczone na czerwono.

Skoryguj dane jeżeli to potrzebne

Kliknij **SUBMIT** w celu zapamiętania wprowadzonych zmian.

Można usunąć wprowadzone dane poprzez użycie klawisza **DELETE RUN** (aby usunąć jeden wynik) lub **DELETE ALL RUNS** (aby usunąć wszystkie dane wprowadzone dla danego miesiąca i numeru serii).

Korekta wprowadzonych wcześniej danych do programu *CBC-Monitor 2*

Kliknij ikonę **Detail Data**

W otwartym nowym oknie **Detail Data** wybierz z pola **Analyzer Name** analizator który używasz.

W polu **Data Period and Lot** wybierz datę (rok/miesiąc), numer serii i poziom materiału kontrolnego, których korekta dotyczy.

W polu **RUN/DATA/TIME** wybierz dane które chcesz skorygować. Edytuj je i dokonaj poprawek.

Znacznik ! informuje o wprowadzonych danych poza zakresem.

Kliknij **SUBMIT** w celu zapamiętania wprowadzonych zmian.

Dostęp do raportów kontroli programu *CBC-Monitor 2*

Kliknij ikonę **Reports**

W otwartym oknie **Reports** z pola **Analyzer Name** wybierz analizator który chcesz raportować a następnie z pola **Data/Period/Lot** wybierz rok i miesiąc którego raport ma dotyczyć.

*Znacznik * informuje, że dane zostały wprowadzone*

Znacznik – informuje, że nie wprowadzono żadnych danych

W polach **STATISTICAL REPORTS** zaznacz te raporty, które chcesz edytować.

Masz do wyboru:

- ✓ PEER COMPARISON - Porównywane są wyniki twojego laboratorium z wynikami Grupy analizatorów dla tej samej krwi kontrolnej i nr serii.
- ✓ QUALITY INDEX - Graficzne przedstawienie pozycji wartości każdego parametru na wybranym poziomie materiału kontrolnego w grupie badanej.
- ✓ LEVEY-JENNINGS CHART - Wykres przedstawia rozkład wyników wokół średniej z uwzględnieniem odchylenia standardowego. Pojedyncze wykresy pokazują rozkład każdego parametru dla danego poziomu materiału kontrolnego.
- ✓ DETAILED LJ CHATRS - Dokładniejsza wersja wykresu LJ dla kilku pomiarów wykonanych jednego dnia. Wartości błędne zaznaczone są na czerwono. Wartość poza zakresem $\pm 2SD$ mogą mieć znaczenie kliniczne.
- ✓ PEER HISTORY - Porównywane są wyniki twojego laboratorium z wynikami Grupy analizatorów dla tej samej krwi kontrolnej i nr serii w ostatnich 12 miesiącach. Należy zwrócić uwagę na trend swoich wartości w skali 12 miesięcy

- ✓ OTHER INSTRUMENTS - Wyniki pokazane dla innych grup analizatorów stosujących tę samą krew kontrolna co Twoje laboratorium. Raport ten jest użyteczny gdy twoje laboratorium posiada inne analizatory ale nie są one objęte programem CBC- Monitor.

Kliknij **SUBMIT** w celu zatwierdzenia raportów

Raporty – sposób doręczenia raportów z programu CBC-Monitor 2

Kliknij ikonę **Reports**

W otwartym oknie **Reports** z pola **Analyzer Name** wybierz analizator który chcesz raportować a następnie z pola **Data/Period/Lot** wybierz rok i miesiąc którego raport ma dotyczyć.

W polach **STATISTICAL REPORTS** zaznacz zakres raportów które chcesz otrzymywać

W polach **RAPORT DELIVERY** zaznacz sposób dostarczenia raportów:

- Wyselekcjonowane raporty pocztą elektroniczną (e-mail)
- Automatycznie pocztą elektroniczną gdy końcowe raporty są gotowe
- Nie wysyłać. Dostępny w opcji online

Kliknij **SAVE** w celu zapamiętania wyboru

Metody unikania błędów w programie CBC-Monitor 2

Sprawdź wszystkie komunikaty lub odrzucone wyniki.

Zanotuj liczbę Analizatorów i twoich wyników jakie znajdują się w grupie statystycznej. Im więcej analizatorów w grupie badanej i więcej wyników wprowadzonych tym bardziej prawidłowe raporty / Minimum 6 analizatorów musi brać udział w kontroli i minimum 10 wyników dla każdego parametru musi być wprowadzonych.

Sprawdź współczynnik SDI. Jest to główny wskaźnik dokładności Państwa laboratorium na tle grupy badanej. Wartość SDI powinna znajdować się z zakresie od -2 do +2. Im bliżej wartości 0 tym lepiej.

Sprawdź parametr PI lub względny współczynnik precyzji. Wartość PI powinna znajdować się w zakresie od -2 do +2.

Sprawdź wartości Średniej , SD, 2SD i CV. Jeżeli nie ma żadnych informacji o odrzuconych wynikach oznacza to ,że wprowadzone wyniki są zgodne w wymaganiach CBC- Monitor.

Grupa statystyczna może się zmienić im więcej danych zostanie wprowadzonych.

Pomimo, że program CBC- Monitor jest ważnym narzędziem procesu kontroli jakości w laboratorium , każde laboratorium powinno ustalić swoje własne protokoły kontroli.

Popraw wszystkie błędne wyniki.

UWAGI

- Wszystkie wyniki do programu CBC-Monitor muszą być wprowadzone do dnia 10 następnego miesiąca aby zostały uwzględnione w raporcie miesięcznym.
- Zaleca się jak najszybsze wprowadzanie danych.
- Od 15 dnia następnego miesiąca wyniki będą automatycznie przesyłane na adres e-mail
- Natychmiast po wprowadzeniu danych masz dostęp do raportów w dowolnej chwili kiedy tylko potrzebujesz.